

APLIKASI MAINTENANCE MECHINE REMINDER BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus: PT. Epsindo Jaya Pratama)

MARETHA FRAMUDYTHA BR SEBAYANG
NIM: 11453201768

Tanggal Sidang: 20 September 2018

Periode Wisuda: April 2018

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Jalan HR. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

PT. EPSINDO JAYA PRATAMA (EJP) kota Duri merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur. Mesin produksi merupakan salah satu aspek manufaktur yang memiliki peran yang penting dalam kesuksesan dan keberlangsungan hidup dari sebuah perusahaan, khususnya dalam bentuk produksi baik itu dari jumlah produk yang dihasilkan ataupun kualitas produksi yang diinginkan oleh perusahaan. Untuk menjaga proses produksi agar tetap menghasilkan produk yang baik, maka perusahaan harus didukung dengan mesin yang selalu siap digunakan. Untuk menjaga dan mempertahankan kualitas yang dihasilkan dari produk yang diolah oleh mesin produksi, maka mesin produksi harus dirawat dan dilakukan maintenance secara berkala untuk menghindari resiko *downtime*. Pelaksanaan *maintenance* yang belum sesuai dengan tanggal aktual ISO pada mesin tersebut menyebabkan terjadinya resiko *downtime* ataupun *breakdown* pada Mesin sehingga mengganggu proses Operasional pada perusahaan. maka dari itu, tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem *Maintenance Mechine Reminder* (MMR) untuk membantu team maintenance sebagai *Reminder* jadwal aktual *maintenance* mesin sekaligus memudahkan proses ceklist yang dilakukan oleh *team maintenance*. Dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* basis data menggunakan *MySql* dan *YII*. Sistem informasi ini nanti akan membantu *team maintenance* dalam mengingat jadwal dan waktu *maintenance*, ceklist *servis*, serta dapat melihat stok sparepart yang tersedia.

Kata Kunci: *Downtime, Maintenance, Mesin Produksi, Reminder, Service*

APPLICATION OF MAINTENANCE MECHINE REMINDER ANDROID BASED

(Case Study: PT. Epsindo Jaya Pratama)

MARETHA FRAMUDYTHA BR SEBAYANG
NIM: 11453201768

Date of Final Exam: September, 20th 2018

Graduation Ceremony Period: April 2018

Departement of Information System

Faculty of Science and technology

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

HR. Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

PT. EPSINDO JAYA PRATAMA (EJP) Duri city is a company engaged in manufacturing. The production machine is one of the aspects of the invoice that has an important role in the success and survival of a company, especially in the form of production either from the number of products produced or the quality of production desired by the company. To maintain the production process in order to keep producing good products, the company must be supported by a machine that is always ready for use. In order to maintain and maintain the quality of the products processed by the production machine, the production machines must be maintained and periodically maintained to avoid the risk of downtime. Maintenance implementation that is not yet in accordance with the actual ISO date on the machine causes the risk of downtime or breakdown on the machine, which disrupts the operational process of the company. therefore, the purpose of this study is to design and build a Maintenance Mechine Reminder (MMR) system to assist maintenance teams as actual schedule maintenance of engine maintenance while facilitating the checklist process carried out by the maintenance team. In this study using the Waterfall database method using MySql and Yii. This information system will help the maintenance team in remembering the maintenance schedule and time, check the service, and can see the spare parts stock available.

Keywords: *Downtime, Maintenance, Production Machine, Reminder, Service*